

# НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 16, вип. 3; 2018 р.

## ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	VII
	Інформація для авторів	IX
	Видавнича етика	XIII
	Механоплазменная обработка металла <i>А. И. СОШКО, В. А. СОШКО, И. П. СИМИНЧЕНКО</i>	425
	Осциляції енергії Фермі циліндричної металевої нанооболонки <i>А. В. КОРОТУН, Я. В. КАРАНДАСЬ, А. В. БАБІЧ, І. М. ТІТОВ</i>	451
	Физика нанотранзисторов: напряжение на затворе и поверхностный потенциал, подвижный электронный заряд в массивной структуре MOS и в исключительной тонкой SoI <i>Ю. А. КРУГЛЯК</i>	465
	Влияние примесных атомов Nd на спектр фотолюминесценции слоистого монокристалла $\text{Ge}_{0,995}\text{Nd}_{0,005}\text{S}$ <i>Р. С. МАДАТОВ, А. С. АЛЕКПЕРОВ, А. Э. НАБИЕВ</i>	509
	Оптико-енергетичні властивості об'ємного та тонкоплівкового телуриду кадмію (CdTe) <i>Г. А. ІЛЬЧУК, Р. Ю. ПЕТРУСЬ, А. І. КАШУБА, І. В. СЕМКІВ, Е. О. ЗМІЙОВСЬКА</i>	519
	Дисперсные водосодержащие композиты на основе гидрофобного пирогенного диоксида кремния с бентонитом <i>Л. В. ДУБРОВИНА, Е. В. МАКАРОВА, Т. Н. ДИМИТРИЮК, Т. В. КРУПСКАЯ, В. В. ТУРОВ, В. В. ГОНЧАРУК</i>	535
	Структура та теплофізичні властивості полімерних композитів на основі олігомерів різної молекулярної маси <i>Л. МАТКОВСЬКА, М. ЮРЖЕНКО, В. ДЕМЧЕНКО, Є. МАМУНЯ</i>	547

Production of Polypropylene Matrix Polymer Composites with Hazelnut Shell Fillings, Physical and Mechanical Properties <i>N. A. GURBANOV, I. I. ABBASOV, K. H. ISMAYILOVA, and N. A. HASANOVA</i>	559
Synthesis of Fe Nanoparticles Using Biological and Chemical Methods and Its Application <i>R. THYAGARAJAN, S. PRADEEP KUMAR, V. RAMESH KUMAR, and G. NARENDRAKUMAR</i>	567
Вплив C <sub>60</sub> фуллеренів на механокінетичні та біохімічні параметри скорочення <i>muscle soleus</i> хронічно алкоголізованих щурів з експериментально індукованою ішемією <i>Д. М. НОЗДРЕНКО, С. Ю. ЗАЙ, О. П. МОТУЗЮК, К. І. БОГУЦЬКА, О. В. ІЛЬЧЕНКО, Ю. І. ПРИЛУЦЬКИЙ</i>	585

Науковий редактор випуску *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

Редактори-коректори: *І. О. Головашич, Д. С. Леонов, Н. А. Леонова*

Технічний редактор *Д. С. Леонов*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютеризованою групою РВВ

Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії збірника англійською, українською або російською мовами

Затверджено до друку вченою радою ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 5875 від 13.12.2017 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію ДЗМІ серії КВ № 23231-13071ПР від 22.03.2018 р.

Підп. до друку 28.09.2018 р. Формат 70×100/16. Гарн. SchoolBookC. Папір офсет. № 1. Друк різнограф.

Адреса редакції «ННН»: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України,

бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 210, 1406, 1407; 03142 Київ, Україна

Тел.: +380 44 4229551, +380 44 4249042, +380 44 4241221; факс: +380 44 4242561

Ел. пошта: tatar@imp.kiev.ua; dsleonov@gmail.com

Надруковано в РВВ ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України.

бульв. Акад. Вернадського, 36; 03142 Київ, Україна. Тел.: +380 44 4240236

Зав. поліграфічно-розмножувальною групою *Л. І. Малініна*